



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 616582
FR 0205385

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
Y	EP 0 816 522 A (PECHINEY ELECTROMETALLURGIE) 7 janvier 1998 (1998-01-07) * abrégé * * page 1, ligne 5 - ligne 6 * * page 1, ligne 39 - ligne 45 * * page 2, ligne 1 - ligne 2 * * revendications 1,3; exemples *	1-10	C21C1/10 C22C33/08
D,Y	US 4 432 793 A (HILAIRE PIERRE ET AL) 21 février 1984 (1984-02-21) * abrégé * * colonne 1, ligne 7 - ligne 10 * * colonne 2, ligne 3 - ligne 19 * * colonne 3, ligne 7 - ligne 16 * * colonne 4, ligne 4 - ligne 6 * * revendications 1,5-8 *	1-10	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> REÇU Le 13 DEC. 2002 PECHINEY - DRD/PI </div>
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 170 (C-1182), 23 mars 1994 (1994-03-23) -& JP 05 331590 A (SHIN ETSU CHEM CO LTD, OTHERS: 02), 14 décembre 1993 (1993-12-14) * abrégé *	1-4,7	
Y	STEFANESCU D M ET AL: "EINFLUSS DER ZUSAMMENSETZUNG VON BEHANDLUNGS-UND IMPFLEGIERUNGEN AUF DIE KUGELZAHL VON GUSSEISEN MIT KUGELGRAPHIT" GIESSEREI-PRAXIS, SCHIELE & SCHON. BERLIN, DE, no. 3/4, 1 mars 1987 (1987-03-01), pages 33-44, XP000671319 * abrégé * * tableau 1 * * page 40, colonne de gauche, alinéa 5 - page 41, colonne de gauche, alinéa 1 * -/--	1	
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
4 décembre 2002		Ceulemans, J	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			

2

EPO FORM 1503 12.99 (P04C14)



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 616582
FR 0205385

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
Y	EP 0 357 521 A (PECHINEY ELECTROMETALLURGIE) 7 mars 1990 (1990-03-07) * page 1, ligne 5 - ligne 6 * * page 2, ligne 1 - ligne 13 * * revendications *	1-10	
Y	US 4 290 805 A (GORGERINO MARIO ET AL) 22 septembre 1981 (1981-09-22) * colonne 1, ligne 9 - ligne 12 * * colonne 2, ligne 42 - ligne 53 * * revendications 1,5,7,13-17 *	1-10	
A	US 5 087 290 A (WOLFSGRUBER FRIEDRICH ET AL) 11 février 1992 (1992-02-11) * le document en entier *	1-7	
A	US 4 363 661 A (KOVACS BELA V) 14 décembre 1982 (1982-12-14) * le document en entier *	1-7	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 005, no. 067 (C-053), 7 mai 1981 (1981-05-07) & JP 56 016613 A (TOYOTA MOTOR CORP), 17 février 1981 (1981-02-17) * abrégé *	1	
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 198451 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class M27, AN 1984-315317 XP002223349 & JP 59 197345 A (OSAKA TOKUSHU GOKIN KK), 8 novembre 1984 (1984-11-08) * abrégé *	1	
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
4 décembre 2002		Ceulemans, J	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			

2

EPO FORM 1503 12.99 (P04C14)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0205385 FA 616582**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.
Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **04-12-2002**
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

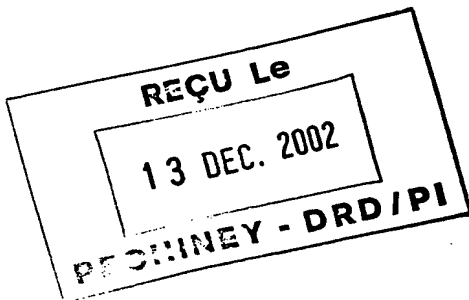
Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0816522	A	07-01-1998	FR	2750142 A1	26-12-1997
			FR	2750143 A1	26-12-1997
			AT	199410 T	15-03-2001
			DE	69704137 D1	05-04-2001
			DE	69704137 T2	30-08-2001
			DK	816522 T3	03-09-2001
			EP	0816522 A1	07-01-1998
			ES	2155976 T3	01-06-2001
			PT	816522 T	30-08-2001
			US	5733502 A	31-03-1998
BR 3219					
US 4432793	A	21-02-1984	FR	2511044 A1	11-02-1983
			DE	3229153 A1	28-04-1983
			IT	1156643 B	04-02-1987
			JP	1503321 C	28-06-1989
			JP	58045311 A	16-03-1983
			JP	63049723 B	05-10-1988
JP 05331590	A	14-12-1993	JP	2626417 B2	02-07-1997
EP 0357521	A	07-03-1990	FR	2635534 A1	23-02-1990
			BR	8904037 A	20-03-1990
			CA	1337148 A1	03-10-1995
			DE	68906489 D1	17-06-1993
			DE	68906489 T2	09-09-1993
			EP	0357521 A1	07-03-1990
			ES	2055140 T3	16-08-1994
			JP	2080505 A	20-03-1990
			KR	9311403 B1	06-12-1993
US 4290805	A	22-09-1981	FR	2421948 A1	02-11-1979
			AR	222327 A1	15-05-1981
			AT	245979 A	15-01-1988
			AU	528318 B2	21-04-1983
			AU	4603179 A	11-10-1979
			BR	7902098 A	27-11-1979
			CA	1155688 A1	25-10-1983
			DD	143632 A5	03-09-1980
			DE	2965601 D1	14-07-1983
			EP	0004819 A1	17-10-1979
			ES	479405 A1	16-06-1980
			FI	791106 A ,B,	07-10-1979
			IN	151970 A1	17-09-1983
			JP	54136517 A	23-10-1979
			MX	6617 E	23-08-1985
			NO	791147 A ,B,	09-10-1979

REÇU Le

13 DEC. 2002

PECHINEY - DRD/PI

EPO FORM P0465



EPO FORM P0485

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0205385 FA 616582**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.
Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **04-12-2002**
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4290805	A		PL 214742 A1	02-01-1980
			US 4414027 A	08-11-1983
			YU 82579 A1	31-10-1983
			ZA 7901569 A	30-04-1980
US 5087290	A	11-02-1992	DE 3924558 C1	22-11-1990
			AU 628197 B2	10-09-1992
			AU 5916490 A	31-01-1991
			CA 2021451 A1	26-01-1991
			EP 0410360 A1	30-01-1991
			JP 3122208 A	24-05-1991
US 4363661	A	14-12-1982	CA 1190400 A1	16-07-1985
JP 56016613	A	17-02-1981	JP 1454910 C	25-08-1988
			JP 63000483 B	07-01-1988
JP 59197345	A	08-11-1984	AUCUN	



EPO FORM P0485

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82